

# Chemie ist überall

## Lösungen zu den Aufgaben zum Text

**A** Individuelle Antworten; mögliche Beispiele: Stifte oder Füller aus Kunststoff, Tinte und Farbstoffe in Stiften und Füller, Radiergummi, Geodreieck, Hefte und Bücher aus Papier, Pausenbrotdose, PET-Trinkflasche, Kaugummi, Schulranzen aus Kunststoff usw.

**B** Unter einem Stoff versteht man in der Chemie das Material, aus dem etwas besteht. Stoffe können fest, flüssig oder gasförmig sein.

## Lösungen zum Material M1 - Stoffe im Alltag

**1.** Unter einem Stoff versteht man in der Chemie das Material, aus dem Gegenstände bestehen. Die beiden Begriffe haben also dieselbe Bedeutung. In der Fachsprache der Chemie verwendet man dennoch den Begriff „Stoff“.

**2.** A: Glas, Kunststoff, Holz, Porzellan; B: Glas, Kunststoff, Metall; C: Metalle (im Hintergrund: Geldscheine aus Papier)

**3.** D: Die Nahrung wird im Körper verdaut, also durch chemische Prozesse in kleine Bausteine zerlegt.

E: Durch chemische Prozesse bilden Pflanzen mithilfe des Sonnenlichts Baumaterial, das sie leben und wachsen lässt (Fotosynthese).

F: In einer Fabrik werden Farben hergestellt. Dabei werden Chemikalien miteinander vermischt, so dass die Farbe die gewünschten Eigenschaften erhält.